

## El CIMNE inaugura un nou edifici al Campus Nord de la UPC

- **El Conseller Jordi Baiget ha destacat la importància d'inaugurar “espais necessaris, que fan serveis i són útils pel model de recerca i la societat catalanes”**
- **L'acte d'inauguració ha comptat amb la presència de destacades autoritats del món de la recerca com Francesc Subirada, Director General de Recerca, i Lluís Rovira, Director de ICERCA**

El Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE) ha inaugurat aquest migdia el nou edifici B0 al Campus Nord de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), en un acte que ha comptat amb la presència de l'Honorable Conseller d'Empresa i Coneixement, president del CIMNE, el Sr. [Jordi Baiget](#); el Rector Magnífic de la UPC, el professor [Enric Fossas](#); el director del CIMNE, el professor [Eugenio Oñate](#); i l'enginyer de camins encarregat de l'obra, el Sr. [Pere-Andreu Ubach](#).

El director del CIMNE, [Eugenio Oñate](#), ha destacat que “l'edifici és la demostració de que la col·laboració entre institucions es materialitza en fets concrets” i ha ressaltat que serà “una eina, i no un fi, per facilitar la tasca de la recerca i la transferència de coneixement”. Per la seva banda, el [conseller Baiget](#) ha fet èmfasi en la utilitat de l'edifici i la seva aportació al model de recerca català. Així mateix, [Baiget](#) ha destacat que “en un món virtual, [les noves instal·lacions] ofereixen oportunitats de trobada i diàleg” per a que “més enginyers i investigadors puguin fer recerca”. El director de l'Escola de Camins de la UPC, [Sebastià Olivella](#), ha aprofitat el seu torn de paraula per ressaltar la importància de ser “partícips d'aquest projecte” i poder comptar amb espais per doctorands al campus, on puguin ser a prop dels laboratoris i dels directors de tesi”.

### B0, el nou edifici del CIMNE al Campus de la UPC

Al setembre de 2014 el CIMNE va començar la construcció del nou edifici B0 al Campus Nord de la UPC. Es tracta de 2.270 metres quadrats nous dedicats a la recerca que han estat construïts amb el cofinançament dels Fons Europeus de Desenvolupament Regional (FEDER).

L'edifici, que es va finalitzar al darrer trimestre de 2015, inclou el laboratori de l'Institut Flumen, equipat amb modernes i eficients instal·lacions que serveixen per a assajar models de proves a escala en l'àmbit de la dinàmica fluvial. Aquest nou espai per a la recerca acull, des dels primers mesos de 2016, àrees de treball per a investigadors del CIMNE i de la UPC.

## Sala de realitat virtual d'última generació

Un punt destacat de les noves instal·lacions és el potencial de la nova sala 3D, un espai dissenyat en col·laboració entre els/les investigadors/es del CIMNE i l'equip del Centre de Realitat Virtual (CRV) de la UPC i EURECAT. La nova sala 3D constitueix una important eina de visualització 3D que servirà com a laboratori de proves pels investigadors/es i com a *showroom* d'exposició de prototips d'enginyeria, bioenginyeria, entorns interactius, etc.

Durant la visita, l'investigador del CIMNE, el [Dr. Javier Mora](#), ha explicat l'equipament d'altres prestacions de la sala 3D, que compta amb una matriu de 12 projectors per assolir resolució per sobre els 4K, pantalla retràctil de grans dimensions, sistema de calibrat, ulleres polaritzades, sistema de so 3D, equipament informàtic d'alt rendiment per a treballs de renderitzat i interacció, i sistemes de seguiment de l'usuari.

## Sostenibilitat de l'edifici

L'edifici està equipat amb elements per millorar l'eficiència energètica que controlen les necessitats lumíniques i el consum energètic.

L'aigua del laboratori Flumen es reaprofitja mitjançant un dipòsit soterrat de 750m<sup>3</sup> que ha permès la creació d'un circuit tancat que fa recircular l'aigua per tots els models d'assaig del laboratori. "La seva instal·lació ha suposat un repte constructiu degut a les dimensions reduïdes de l'edifici i el seu encaix a dins del campus, ja que té un soterrani molt profund, amb un desnivell màxim respecte el carrer de 16 metres", explica Pere-Andreu Ubach, enginyer responsable de l'obra.

També s'ha potenciat la creació d'espais comuns, per tal de promoure l'intercanvi de coneixements entre els equips d'investigació en un entorn més amigable. El nou edifici B0 compta amb una terrassa de prop de 200m<sup>2</sup> on s'ha instal·lat una estructura inflable de més de 100m<sup>2</sup> que es pot desplegar en menys de 20 minuts i que constitueix una autèntica demostració de l'aplicació d'enginyeria pneumàtica, desenvolupada per investigadors i investigadores del CIMNE.

**Per ampliar la informació, podeu contactar amb la Laura Bermúdez, Servei de Comunicació del CIMNE, al correu electrònic [lbermudez@cimne.upc.edu](mailto:lbermudez@cimne.upc.edu) o al telèfon 93 401 6037 / 617580273.**

## Sobre el CIMNE

El Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), centre CERCA, impulsa avenços en el desenvolupament i l'aplicació de mètodes numèrics i tècniques de càlcul per ordinador, per resoldre problemes d'enginyeria en un context internacional. Creat el 1987 per la Generalitat de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya, CIMNE ha consolidat una política d'impuls a les activitats de recerca, formació, transferència de tecnologia i creació de spin-off en l'àmbit del desenvolupament i aplicacions dels mètodes numèrics a la solució de problemes d'enginyeria.